(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 5. Dezember 2002 (05.12.2002)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 02/097899 A2

(51) Internationale Patentklassifikation7:

(74) Anwalt: EPPING, HERMANN & FISCHER; Ridler-

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE02/01993

H01L 29/94

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. Mai 2002 (29.05.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 26 116.0

29. Mai 2001 (29.05.2001)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAGET, Judith [DE/DE]; Keltenring 8, 82024 Taufkirchen (DE).

strasse 55, 80339 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

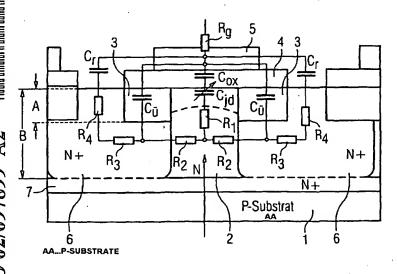
Veröffentlicht:

ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INTEGRATED TUNABLE CAPACITOR

54) Bezeichnung: INTEGRIERTE, ABSTIMMBARE KAPAZITÄT



(57) Abstract: The invention relates to an integrated tunable capacitor in which the quality is improved by virtue of the fact that, in lieu of source/drain regions, highly doped trough connection regions (6) of a large depth are provided that are configured, for example, as collector deep implantation regions. This results in reducing the series resistance of the tunable capacitor. The integrated tunable capacitor can be used, for example, in integrated voltage-controlled oscillator circuits in which a high quality is demanded.

(57) Zusammenfassung: Es ist eine integrierte, abstimmbare Kapazität angegeben, bei der die Güte dadurch verbessert ist, daß anstelle von Source-/Drain-Gebieten hochdotierte Wannenanschlußgebiete Tiefe, beispielsweise (6) von großer Kollektortiefimplantationsgebiete -ausgebildet, vorgesehen sind. Hierdurch

ist der Serienwiderstand der abstimmbaren Kapazität verringert. Die integrierte, abstimmbare Kapazität ist beispielsweise in integrierten, spannungsgesteuerten Oszillatorschaltungen anwendbar, bei denen eine hohe Güte gefordert ist.